

Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Teknik Informatika - S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang |  
2012

## **Aplikasi Pembelajaran Tabel Periodik Kimia Berbasis Multimedia untuk SMA Kelas XII IPA**

**Kurnia Adi Setiawan**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu*

*Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : kornea69@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat merupakan suatu hal yang sangat mutlak pada jaman sudah berkembang saat ini. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan lagi pengguna. Dengan demikian suatu sistem yang baik harus mampu memberikan informasi yang tepat pada waktunya. Pengembangan aplikasi pembelajaran tabel periodik kimia berbasis multimedia yang dihadirkan dengan memanfaatkan teknologi komputer berbentuk multimedia interaktif. Salah satu perangkat lunak yang sangat mendukung dalam penerapannya adalah adobe flash CS3. Tujuan dari pembuatan perangkat lunak ini adalah untuk memudahkan dalam proses pembelajaran tabel periodik kimia dengan pokok bahasan tentang pengenalan unsur kimia, lambang unsur kimia serta kandungan - kandungan yang terdapat dalam sebuah unsur kimia dan latihan soal yang dikembangkan dengan Adobe Flash CS3. Dari hasil uji coba sistem, aplikasi pembelajaran tabel periodik kimia ini dapat dijalankan pada komputer manapun tanpa proses instalasi. Kekurangan dalam program ini dapat diperbaiki pada pengembangan program selanjutnya kearah yang lebih sempurna.

Kata Kunci : aplikasi, kimia, tabel periodik, pembelajaran, adobe flash CS3

## **Application Periodic Table of Chemical-Based Learning Multimedia for High School Science Class XII**

**Kurnia Adi Setiawan**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : kornea69@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

The need for fast and accurate information is something that is essential in the current times have evolved. The delay in presenting the required information will lead to the information the user is no longer relevant. Thus, a good system should be able to provide the right information to the application on time. Learning development multimedia based chemical periodic table is presented by utilizing computer technology in the form of interactive multimedia. One excellent software supports the applicability is adobe flash CS3. The goal of creating software is to facilitate the learning process of the periodic table of chemistry with the subject of the introduction of the chemical elements, symbols of chemical elements and content - content that is contained in a chemical element and exercises were developed with Adobe Flash CS3. Dari trial results systems, learning application chemical periodic table can be running on any computer without installation process. Deficiencies in the program can be improved in subsequent program development towards more perfect.

**Keyword** : aplikasi, kimia, tabel periodik, pembelajaran, adobe flash CS3